



## **Eficacia de la intensificación de las medidas de bioseguridad en granjas de pollos de engorde frente a la colonización de *Campylobacter* termófilos**

**Cerda-Cuellar, M.; Laureano, L.; Ayats, T.; Fernandez, A.; Corujo, A.; Vidal, E.; Hald, Birthe; Dolz, R.**

*Publication date:*  
2014

*Document Version*  
Publisher's PDF, also known as Version of record

[Link back to DTU Orbit](#)

*Citation (APA):*  
Cerda-Cuellar, M., Laureano, L., Ayats, T., Fernandez, A., Corujo, A., Vidal, E., Hald, B., & Dolz, R. (2014). *Eficacia de la intensificación de las medidas de bioseguridad en granjas de pollos de engorde frente a la colonización de Campylobacter termófilos*. Poster session presented at 51 Symposium Científico de Avicultura , Valencia, Spain.

---

### **General rights**

Copyright and moral rights for the publications made accessible in the public portal are retained by the authors and/or other copyright owners and it is a condition of accessing publications that users recognise and abide by the legal requirements associated with these rights.

- Users may download and print one copy of any publication from the public portal for the purpose of private study or research.
- You may not further distribute the material or use it for any profit-making activity or commercial gain
- You may freely distribute the URL identifying the publication in the public portal

If you believe that this document breaches copyright please contact us providing details, and we will remove access to the work immediately and investigate your claim.



# Eficacia de la intensificación de las medidas de bioseguridad en granjas de pollos de engorde frente a la colonización de *Campylobacter* termófilos

M. CERDÀ-CUÉLLAR<sup>1,2\*</sup>, L. LAUREANO<sup>3</sup>, T. AYATS<sup>1</sup>, A.CORUJO<sup>3</sup>, A.FERNÁNDEZ<sup>3</sup>, E.VIDAL<sup>3</sup>, B. HALD<sup>4</sup> y R. DOLZ<sup>1</sup>

<sup>1</sup>Centre de Recerca en Sanitat Animal (CRESA), UAB-IRTA, Campus UAB, 08193-Bellaterra, Barcelona, España

<sup>2</sup>Institut de Recerca i Tecnologia Agroalimentàries (IRTA), Barcelona, España

<sup>3</sup>Nutreco Food Research Center (FRC), Casarrubios del Monte, Toledo, España

<sup>4</sup>National Food Institute, Technical University of Denmark, Mørkhøj Bygade 19, DK-2860, Søborg, Dinamarca

\*email: [marta.cerda@cresa.uab.es](mailto:marta.cerda@cresa.uab.es)



## Introducción y Objetivos

- Los *Campylobacter* termotolerantes son la causa más común de enteritis en el hombre en la Unión Europea.
- En la mayoría de países de la UE, la **prevalencia** de *Campylobacter* en pollos de engorde (**broilers**) a edad de matadero y de sus canales, se ha mantenido **alta** en los últimos años [1].
- Los productos cárnicos avícolas frescos se han identificado como el mayor factor de riesgo de contraer campilobacteriosis [2].
- Actualmente, la única medida efectiva de control de la que se dispone en granja es el aplicar unas medidas de seguridad estrictas, tanto a nivel de granja como a nivel de naves.

**Objetivo:** estudiar el efecto de la implementación y mejora de las medidas de bioseguridad a nivel de granja y especialmente a nivel de naves dentro de las granjas.

## Materiales y Métodos

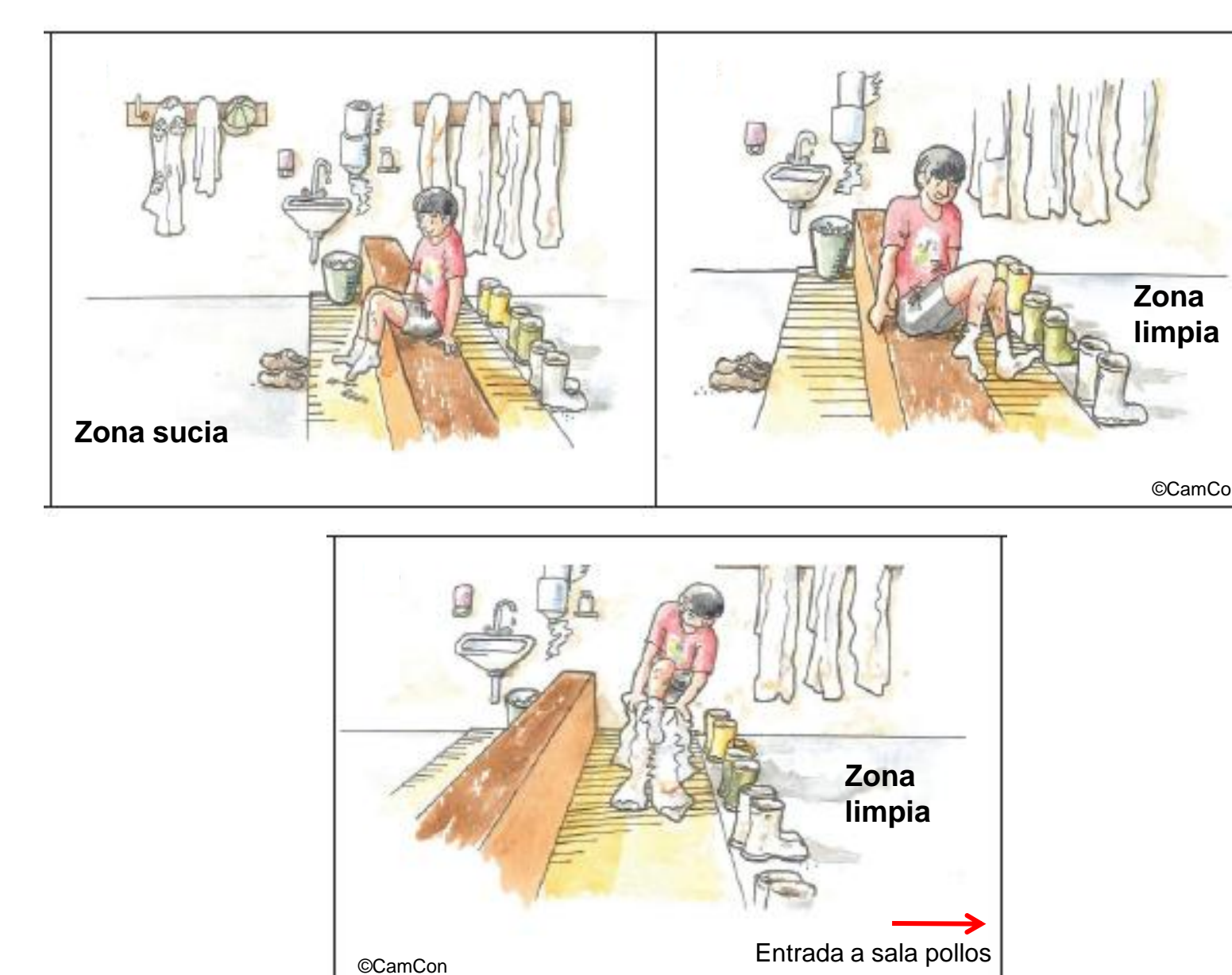
### Características de las granjas:

- 12 granjas de 1 o 2 naves, con ventilación natural (2 granjas), transversal forzada (4 granjas), y las 6 restantes con ventilación transversal forzada y ventilación tipo túnel.
- Todas las granjas disponen en las naves de una antesala o almacén.
- En 6 granjas se ha implementado la mejora de las medidas de bioseguridad (grupo bioseguridad), mientras que las 6 restantes actúan como grupo control.
- Durante los dos primeros ciclos, las 12 granjas han operado en “modo control”, sin implementar mejoras de bioseguridad en las 6 granjas correspondientes.
- Principal medida de bioseguridad implementada: división de la antesala en 2 zonas, una limpia y otra sucia (Fig. 1). Para más detalles, ver póster “Implementación de medidas de bioseguridad en granjas de broilers...”.

### Muestreo y detección:

Muestreo semanal en las naves de broilers, mediante calzas. Detección de *Campylobacter* mediante PCR en las muestras de calzas [3].

**Figura 1.** Distribución de la antesala: la zona sucia es la de acceso desde el exterior de la nave, la zona limpia es la zona de acceso a la sala de pollos.



**Figura 2.** Porcentaje de lotes positivos en los dos grupos de granjas antes (A) y después (B) de implementar la mejora de las medidas de bioseguridad.

## Resultados

Seguimiento en un total de 72 lotes. **Dos primeros ciclos** en las 12 granjas (24 lotes), operando en “modo control”: **no** se han observado **diferencias** entre los dos grupos de granjas (grupo control, grupo bioseguridad); aumento sostenido en ambos grupos de la proporción de granjas positivas a *Campylobacter* a medida que aumentaba la edad de los pollos (Figura 2A).

**Siguientes 4 ciclos** (48 lotes), una vez implementadas las mejoras en las medidas de bioseguridad, se detectan ciertas diferencias entre ambos grupos, con una **reducción de la proporción de lotes positivos** a *Campylobacter* en aquellas granjas **donde se ha mejorado la bioseguridad** (Figura 2B).

**Aclarado** (vaciado parcial de las naves) → **rotura de la barrera higiénica** → lotes que se habían mantenido negativos acaban siendo positivos. Mayor proporción de lotes que se mantienen negativos hasta el vaciado final en el “grupo bioseguridad”.

## Conclusiones

Los resultados están siendo prometedores, aunque se requiere un seguimiento de ambos grupos de granjas durante más ciclos de crianza para obtener una visión más clara del efecto de las mejoras de las medidas de bioseguridad.

### Referencias

1. EFSA Journal 2012; 10(3):2597. doi:10.2903/j.efsa.2012.2597. 2. Friedman et al. 2004. Clin. Infect. Dis. 38: S285-S296. 4. Katzav et al. 2008. Food microbiology 25, 908-914.

**Agradecimientos:** Los autores agradecen el soporte recibido de los técnicos de la empresa y de todos los granjeros participantes en el estudio. Este estudio ha sido parcialmente financiado por el proyecto europeo CamCon ( ref. 244547, KBBE-2009, FP7).

